Mode d'emploi succinct
Moisture Analyzer HR83
Informations détaillées, voir mode d'emploi



Détermination du taux d'humidité (cycle de mesure et indicateur d'état "User Guide")

Mettre sous tension: On/Off

1 Menu de base: Reset — «Reset» permet de revenir au menu de base

2 Poser le porte-échantillon

3 Tarer: →0/T←

4 Peser

5 Démarrer: Start

6 Dessiccation: attendre....

7 Lire résultat: F IN: 5.37%

Entrée de la température de la dessiccation (standard et rapide)

°C 125

°C 130

Entrée de la durée de dessiccation

min 3:30

min 4:00

Sélection de la méthode

Sélectionner la méthode:

Method — 01

12

Entrées numériques

°C 95

ou:

7 8 9
4 5 6
1 2 3
0 . ←

°C 125

Entrées alphanumériques

A...Z — A

M

A...Z — MA

MARGARINE

Réglage: Module de chauffage

Menu — CAL.P: OUI

CAL.T: NON

CAL.T: OUI

Start — attendre

1. Entrer la température indiquée sur le kit de réglage de la température:

CAL.T: 102

attendre

2. Entrer la température indiquée sur le kit de réglage de la température:

CAL.T: 158

Réglage: Balance

Menu — CAL.P: NON

CAL.P: OUI

CAL.P: 50.000g

CAL.P: 50.000g

Touches de fonction

Sélection du critère d'arrêt

Arrêt automatique
1: échantillon séchant rapidement
5: échantillon séchant lentement

Arrêt commandé dans le temps

Arrêt manuel avec la touche «Stop»

Mesure d'essai avec impression du compte rendu

Critère d'arrêt libre 1 critère d'arrêt libre par méthode

Sélection du mode d'affichage

Taux d'humidité (0 – 100)

Taux d'humidité ATRO (0 – 1000)

Taux de matière sèche (100 – 0)

Taux de matière sèche ATRO (100 – 1000)

Poids actuel de l'échantillon, en grammes (g)

Sélection du programme de dessiccation

Dessiccation standard

Dessiccation par paliers

Dessiccation rapide

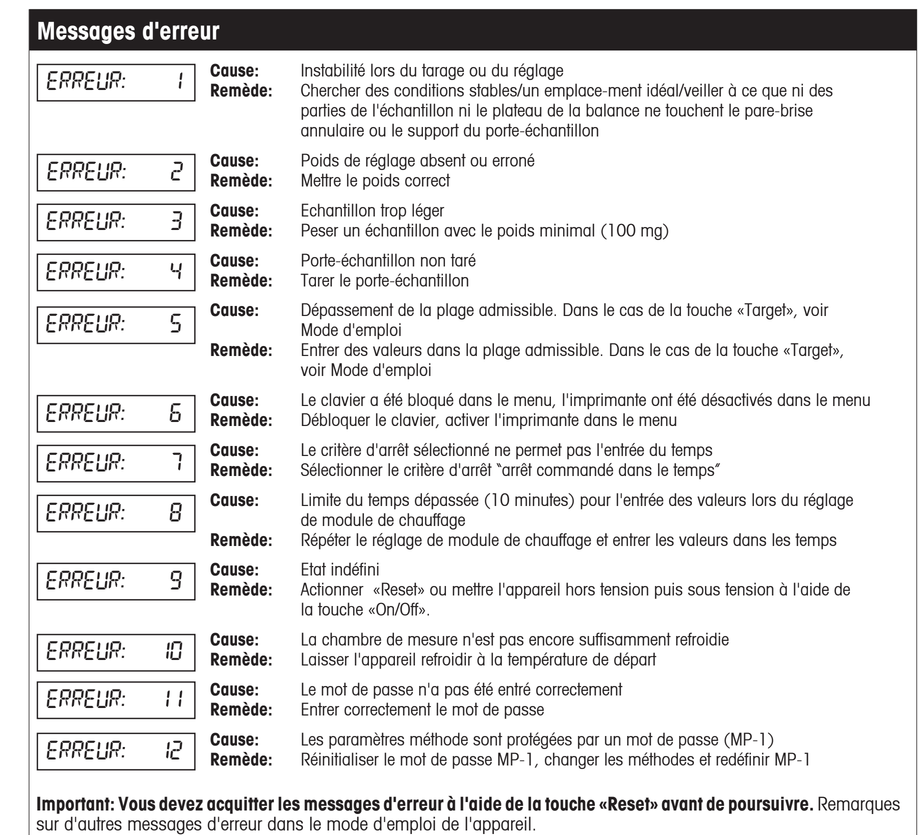
Dessiccation modérée (avec rampe de température)

 11780539 Printed in Switzerland 0808/7.13



Mettler-Toledo AG, Laboratory & Weighing Technologies, CH-8606 Greifensee, Switzerland
Phone +41-44-944 22 11, Fax +41-44-944 30 60, Internet: http://www.mt.com

Messages d'erreur



ERREUR: 1	**Cause:** **Remède:**	Instabilité lors du tarage ou du réglage Chercher des conditions stables/un emplace-ment idéal/veiller à ce que ni des parties de l'échantillon ni le plateau de la balance ne touchent le pare-brise annulaire ou le support du porte-échantillon
ERREUR: 2	**Cause:** **Remède:**	Poids de réglage absent ou erroné Mettre le poids correct
ERREUR: 3	**Cause:** **Remède:**	Echantillon trop léger Peser un échantillon avec le poids minimal (100 mg)
ERREUR: 4	**Cause:** **Remède:**	Porte-échantillon non taré Tarer le porte-échantillon
ERREUR: 5	**Cause:** **Remède:**	Dépassement de la plage admissible. Dans le cas de la touche «Target», voir Mode d'emploi Entrer des valeurs dans la plage admissible. Dans le cas de la touche «Target», voir Mode d'emploi
ERREUR: 6	**Cause:** **Remède:**	Le clavier a été bloqué dans le menu, l'imprimante ont été désactivés dans le menu Débloquer le clavier, activer l'imprimante dans le menu
ERREUR: 7	**Cause:** **Remède:**	Le critère d'arrêt sélectionné ne permet pas l'entrée du temps Sélectionner le critère d'arrêt "arrêt commandé dans le temps"
ERREUR: 8	**Cause:** **Remède:**	Limite du temps dépassée (10 minutes) pour l'entrée des valeurs lors du réglage de module de chauffage Répéter le réglage de module de chauffage et entrer les valeurs dans les temps
ERREUR: 9	**Cause:** **Remède:**	Etat indéfini Actionner «Reset» ou mettre l'appareil hors tension puis sous tension à l'aide de la touche «On/Off».
ERREUR: 10	**Cause:** **Remède:**	La chambre de mesure n'est pas encore suffisamment refroidie Laisser l'appareil refroidir à la température de départ
ERREUR: 11	**Cause:** **Remède:**	Le mot de passe n'a pas été entré correctement Entrer correctement le mot de passe
ERREUR: 12	**Cause:** **Remède:**	Les paramètres méthode sont protégées par un mot de passe (MP-1) Réinitialiser le mot de passe MP-1, changer les méthodes et redéfinir MP-1

Important: Vous devez acquitter les messages d'erreur à l'aide de la touche «Reset» avant de poursuivre. Remarques sur d'autres messages d'erreur dans le mode d'emploi de l'appareil.

Impression du protocole long (exemple)

```
A  ------ MESURE  HUMIDITE ------

B  CAFE SA
C  PRODUCTION XY

D  METTLER TOLEDO
   Halogen MoistureAnalyzer
E  Type:                       HR83
F  SNR:                  1234567890
G  SW:                         2.01
H  Réglage balance               52
B  Régl. module chauf.           23

J  Mesure                        12
K  Méthode:
   38                POUDRE DE CAFE
I  C1:              CONTRÔLE QUALITE
   C2:            AVANT REMPLISSAGE
   C3:                  CHARGE 4711
   C4:                  HANS MUSTER
M  Critère d'arrêt          2
N  Gentle drying
O   Durée rampe          1:00 min
   Temp. dessicc.         105 °C
   Affichage          0...-100 %MC
   Poid initial          2.507 g

S    1:00 min            -2.51 %MC
     2:00 min            -3.39 %MC
     3:00 min            -3.71 %MC

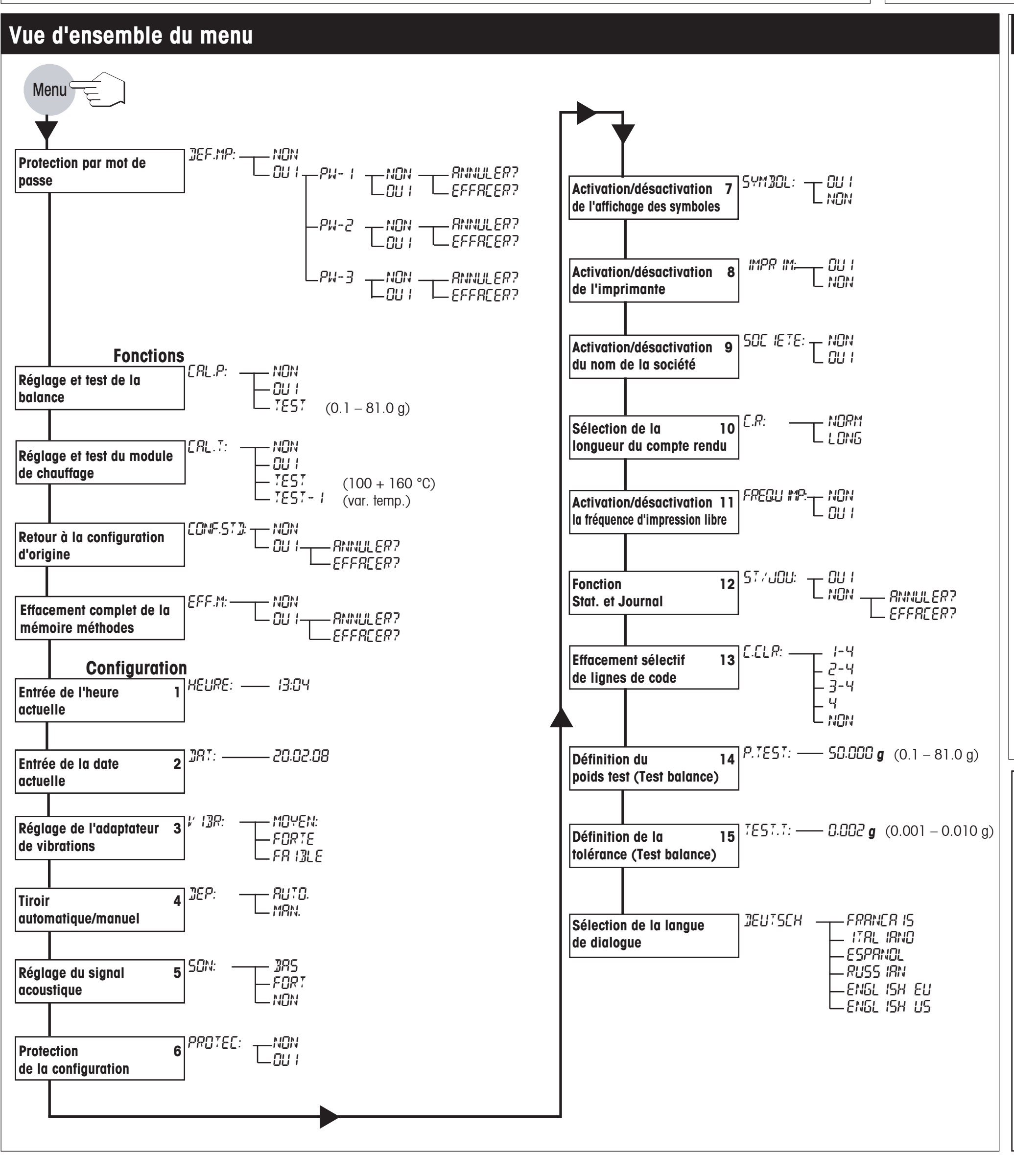
T   Durée totale          3:19 min

U   Poid sèche            2.412 g
V   Humidité              0.095 g

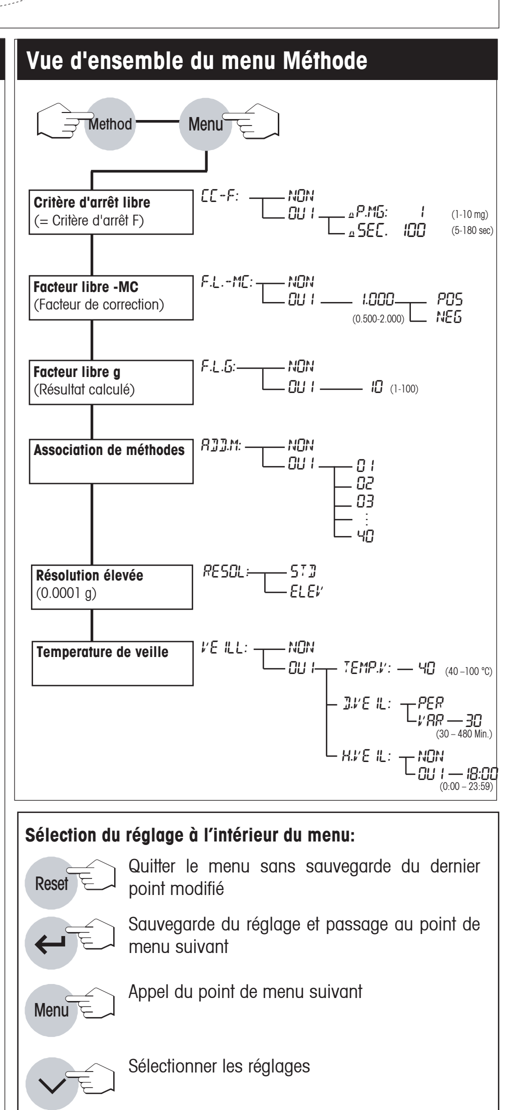
W   Rés.final            -3.79 %MC
X   Signature:
    ..............................
Y   -----30.06.08------15.18------
```

- **A** Titre du compte rendu
- **B** Texte de la raison sociale
- **C** Texte du nom du service
- **D** Fabricant et désignation de l'instrument
- **E** Type de l'instrument
- **F** Numéro de série de l'instrument
- **G** Numéro de la version du logiciel
- **H** Identification du réglage de la balance
- **I** Identification du réglage du module de chauffage
- **J** Numéro courant de la mesure
- **K** Numéro et nom de la méthode sélectionnée
- **L** Lignes de commentaire
- **M** Critère d'arrêt sélectionné
- **N** Programme de dessiccation choisi
- **O** Durée de la rampe
- **P** Température de dessiccation (température de consigne)
- **Q** Mode d'affichage sélectionné
- **R** Poids de l'échantillon avant dessiccation
- **S** Valeur de mesure à chaque impression
- **T** Durée totale de la dessiccation
- **U** Poids à sec de l'échantillon en grammes
- **V** Affichage de la teneur en humidité
- **W** Résultat final dans le mode d'affichage choisi
- **X** Champ pour la signature
- **Y** Date et heure à la fin de la mesure

Vue d'ensemble du menu



Vue d'ensemble du menu Méthode



Sélection du réglage à l'intérieur du menu:

- **Reset** — Quitter le menu sans sauvegarde du dernier point modifié
- **↵** — Sauvegarde du réglage et passage au point de menu suivant
- **Menu** — Appel du point de menu suivant
- **∨ / ∧** — Sélectionner les réglages